

IN THE CLAIMS:

Please cancel claims 11, 12, and 13.

Please amend the claims as follows:

*Sub F3*  
*A2*  
1. (Amended) A controlled, sustained release progressive hydration pharmaceutical composition comprising:

an effective amount of an active ingredient that is metabolized by 5 $\alpha$ -reductase,

a bioadhesive, water insoluble, water-swellaable cross-linked polycarboxylic polymer, and

a water soluble polymer,

wherein said composition is formulated to deliver said active ingredient to the bloodstream of a mammal through a mucosal surface of the mammal.

*A3*  
*Sub C1*  
6. (Amended) A pharmaceutical composition comprising:

an effective amount of testosterone at about 1% to about 30% by weight,

a bioadhesive, water insoluble, water-swellaable cross-linked polycarboxylic polymer, and

a water soluble polymer,

wherein said composition is formulated to deliver said testosterone to the bloodstream of a mammal through a mucosal surface of the mammal.

*Sub F3*  
*A4*  
10. (Amended) A method of delivering testosterone to a mammal, comprising administering said testosterone via a progressive hydration composition through a mucosal surface of the mammal, wherein the composition comprises:

a bioadhesive, water insoluble, water-swellaable cross-linked polycarboxylic polymer,

Q12  
A13  
Q14  
A15  
Q16  
A17  
Q18  
A19  
Q20  
A21  
Q22  
A23  
Q24  
A25  
Q26  
A27  
Q28  
A29  
Q30  
A31  
Q32  
A33  
Q34  
A35  
Q36  
A37  
Q38  
A39  
Q40  
A41  
Q42  
A43  
Q44  
A45  
Q46  
A47  
Q48  
A49  
Q50  
A51  
Q52  
A53  
Q54  
A55  
Q56  
A57  
Q58  
A59  
Q60  
A61  
Q62  
A63  
Q64  
A65  
Q66  
A67  
Q68  
A69  
Q70  
A71  
Q72  
A73  
Q74  
A75  
Q76  
A77  
Q78  
A79  
Q80  
A81  
Q82  
A83  
Q84  
A85  
Q86  
A87  
Q88  
A89  
Q90  
A91  
Q92  
A93  
Q94  
A95  
Q96  
A97  
Q98  
A99  
Q100  
A101  
Q102  
A103  
Q104  
A105  
Q106  
A107  
Q108  
A109  
Q110  
A111  
Q112  
A113  
Q114  
A115  
Q116  
A117  
Q118  
A119  
Q120  
A121  
Q122  
A123  
Q124  
A125  
Q126  
A127  
Q128  
A129  
Q130  
A131  
Q132  
A133  
Q134  
A135  
Q136  
A137  
Q138  
A139  
Q140  
A141  
Q142  
A143  
Q144  
A145  
Q146  
A147  
Q148  
A149  
Q150  
A151  
Q152  
A153  
Q154  
A155  
Q156  
A157  
Q158  
A159  
Q160  
A161  
Q162  
A163  
Q164  
A165  
Q166  
A167  
Q168  
A169  
Q170  
A171  
Q172  
A173  
Q174  
A175  
Q176  
A177  
Q178  
A179  
Q180  
A181  
Q182  
A183  
Q184  
A185  
Q186  
A187  
Q188  
A189  
Q190  
A191  
Q192  
A193  
Q194  
A195  
Q196  
A197  
Q198  
A199  
Q200  
A201  
Q202  
A203  
Q204  
A205  
Q206  
A207  
Q208  
A209  
Q210  
A211  
Q212  
A213  
Q214  
A215  
Q216  
A217  
Q218  
A219  
Q220  
A221  
Q222  
A223  
Q224  
A225  
Q226  
A227  
Q228  
A229  
Q230  
A231  
Q232  
A233  
Q234  
A235  
Q236  
A237  
Q238  
A239  
Q240  
A241  
Q242  
A243  
Q244  
A245  
Q246  
A247  
Q248  
A249  
Q250  
A251  
Q252  
A253  
Q254  
A255  
Q256  
A257  
Q258  
A259  
Q260  
A261  
Q262  
A263  
Q264  
A265  
Q266  
A267  
Q268  
A269  
Q270  
A271  
Q272  
A273  
Q274  
A275  
Q276  
A277  
Q278  
A279  
Q280  
A281  
Q282  
A283  
Q284  
A285  
Q286  
A287  
Q288  
A289  
Q290  
A291  
Q292  
A293  
Q294  
A295  
Q296  
A297  
Q298  
A299  
Q300  
A301  
Q302  
A303  
Q304  
A305  
Q306  
A307  
Q308  
A309  
Q310  
A311  
Q312  
A313  
Q314  
A315  
Q316  
A317  
Q318  
A319  
Q320  
A321  
Q322  
A323  
Q324  
A325  
Q326  
A327  
Q328  
A329  
Q330  
A331  
Q332  
A333  
Q334  
A335  
Q336  
A337  
Q338  
A339  
Q340  
A341  
Q342  
A343  
Q344  
A345  
Q346  
A347  
Q348  
A349  
Q350  
A351  
Q352  
A353  
Q354  
A355  
Q356  
A357  
Q358  
A359  
Q360  
A361  
Q362  
A363  
Q364  
A365  
Q366  
A367  
Q368  
A369  
Q370  
A371  
Q372  
A373  
Q374  
A375  
Q376  
A377  
Q378  
A379  
Q380  
A381  
Q382  
A383  
Q384  
A385  
Q386  
A387  
Q388  
A389  
Q390  
A391  
Q392  
A393  
Q394  
A395  
Q396  
A397  
Q398  
A399  
Q400  
A401  
Q402  
A403  
Q404  
A405  
Q406  
A407  
Q408  
A409  
Q410  
A411  
Q412  
A413  
Q414  
A415  
Q416  
A417  
Q418  
A419  
Q420  
A421  
Q422  
A423  
Q424  
A425  
Q426  
A427  
Q428  
A429  
Q430  
A431  
Q432  
A433  
Q434  
A435  
Q436  
A437  
Q438  
A439  
Q440  
A441  
Q442  
A443  
Q444  
A445  
Q446  
A447  
Q448  
A449  
Q450  
A451  
Q452  
A453  
Q454  
A455  
Q456  
A457  
Q458  
A459  
Q460  
A461  
Q462  
A463  
Q464  
A465  
Q466  
A467  
Q468  
A469  
Q470  
A471  
Q472  
A473  
Q474  
A475  
Q476  
A477  
Q478  
A479  
Q480  
A481  
Q482  
A483  
Q484  
A485  
Q486  
A487  
Q488  
A489  
Q490  
A491  
Q492  
A493  
Q494  
A495  
Q496  
A497  
Q498  
A499  
Q500  
A501  
Q502  
A503  
Q504  
A505  
Q506  
A507  
Q508  
A509  
Q510  
A511  
Q512  
A513  
Q514  
A515  
Q516  
A517  
Q518  
A519  
Q520  
A521  
Q522  
A523  
Q524  
A525  
Q526  
A527  
Q528  
A529  
Q530  
A531  
Q532  
A533  
Q534  
A535  
Q536  
A537  
Q538  
A539  
Q540  
A541  
Q542  
A543  
Q544  
A545  
Q546  
A547  
Q548  
A549  
Q550  
A551  
Q552  
A553  
Q554  
A555  
Q556  
A557  
Q558  
A559  
Q560  
A561  
Q562  
A563  
Q564  
A565  
Q566  
A567  
Q568  
A569  
Q570  
A571  
Q572  
A573  
Q574  
A575  
Q576  
A577  
Q578  
A579  
Q580  
A581  
Q582  
A583  
Q584  
A585  
Q586  
A587  
Q588  
A589  
Q590  
A591  
Q592  
A593  
Q594  
A595  
Q596  
A597  
Q598  
A599  
Q600  
A601  
Q602  
A603  
Q604  
A605  
Q606  
A607  
Q608  
A609  
Q610  
A611  
Q612  
A613  
Q614  
A615  
Q616  
A617  
Q618  
A619  
Q620  
A621  
Q622  
A623  
Q624  
A625  
Q626  
A627  
Q628  
A629  
Q630  
A631  
Q632  
A633  
Q634  
A635  
Q636  
A637  
Q638  
A639  
Q640  
A641  
Q642  
A643  
Q644  
A645  
Q646  
A647  
Q648  
A649  
Q650  
A651  
Q652  
A653  
Q654  
A655  
Q656  
A657  
Q658  
A659  
Q660  
A661  
Q662  
A663  
Q664  
A665  
Q666  
A667  
Q668  
A669  
Q670  
A671  
Q672  
A673  
Q674  
A675  
Q676  
A677  
Q678  
A679  
Q680  
A681  
Q682  
A683  
Q684  
A685  
Q686  
A687  
Q688  
A689  
Q690  
A691  
Q692  
A693  
Q694  
A695  
Q696  
A697  
Q698  
A699  
Q700  
A701  
Q702  
A703  
Q704  
A705  
Q706  
A707  
Q708  
A709  
Q710  
A711  
Q712  
A713  
Q714  
A715  
Q716  
A717  
Q718  
A719  
Q720  
A721  
Q722  
A723  
Q724  
A725  
Q726  
A727  
Q728  
A729  
Q730  
A731  
Q732  
A733  
Q734  
A735  
Q736  
A737  
Q738  
A739  
Q740  
A741  
Q742  
A743  
Q744  
A745  
Q746  
A747  
Q748  
A749  
Q750  
A751  
Q752  
A753  
Q754  
A755  
Q756  
A757  
Q758  
A759  
Q760  
A761  
Q762  
A763  
Q764  
A765  
Q766  
A767  
Q768  
A769  
Q770  
A771  
Q772  
A773  
Q774  
A775  
Q776  
A777  
Q778  
A779  
Q780  
A781  
Q782  
A783  
Q784  
A785  
Q786  
A787  
Q788  
A789  
Q790  
A791  
Q792  
A793  
Q794  
A795  
Q796  
A797  
Q798  
A799  
Q800  
A801  
Q802  
A803  
Q804  
A805  
Q806  
A807  
Q808  
A809  
Q810  
A811  
Q812  
A813  
Q814  
A815  
Q816  
A817  
Q818  
A819  
Q820  
A821  
Q822  
A823  
Q824  
A825  
Q826  
A827  
Q828  
A829  
Q830  
A831  
Q832  
A833  
Q834  
A835  
Q836  
A837  
Q838  
A839  
Q840  
A841  
Q842  
A843  
Q844  
A845  
Q846  
A847  
Q848  
A849  
Q850  
A851  
Q852  
A853  
Q854  
A855  
Q856  
A857  
Q858  
A859  
Q860  
A861  
Q862  
A863  
Q864  
A865  
Q866  
A867  
Q868  
A869  
Q870  
A871  
Q872  
A873  
Q874  
A875  
Q876  
A877  
Q878  
A879  
Q880  
A881  
Q882  
A883  
Q884  
A885  
Q886  
A887  
Q888  
A889  
Q890  
A891  
Q892  
A893  
Q894  
A895  
Q896  
A897  
Q898  
A899  
Q900  
A901  
Q902  
A903  
Q904  
A905  
Q906  
A907  
Q908  
A909  
Q910  
A911  
Q912  
A913  
Q914  
A915  
Q916  
A917  
Q918  
A919  
Q920  
A921  
Q922  
A923  
Q924  
A925  
Q926  
A927  
Q928  
A929  
Q930  
A931  
Q932  
A933  
Q934  
A935  
Q936  
A937  
Q938  
A939  
Q940  
A941  
Q942  
A943  
Q944  
A945  
Q946  
A947  
Q948  
A949  
Q950  
A951  
Q952  
A953  
Q954  
A955  
Q956  
A957  
Q958  
A959  
Q960  
A961  
Q962  
A963  
Q964  
A965  
Q966  
A967  
Q968  
A969  
Q970  
A971  
Q972  
A973  
Q974  
A975  
Q976  
A977  
Q978  
A979  
Q980  
A981  
Q982  
A983  
Q984  
A985  
Q986  
A987  
Q988  
A989  
Q990  
A991  
Q992  
A993  
Q994  
A995  
Q996  
A997  
Q998  
A999  
Q1000  
A1001  
Q1002  
A1003  
Q1004  
A1005  
Q1006  
A1007  
Q1008  
A1009  
Q1010  
A1011  
Q1012  
A1013  
Q1014  
A1015  
Q1016  
A1017  
Q1018  
A1019  
Q1020  
A1021  
Q1022  
A1023  
Q1024  
A1025  
Q1026  
A1027  
Q1028  
A1029  
Q1030  
A1031  
Q1032  
A1033  
Q1034  
A1035  
Q1036  
A1037  
Q1038  
A1039  
Q1040  
A1041  
Q1042  
A1043  
Q1044  
A1045  
Q1046  
A1047  
Q1048  
A1049  
Q1050  
A1051  
Q1052  
A1053  
Q1054  
A1055  
Q1056  
A1057  
Q1058  
A1059  
Q1060  
A1061  
Q1062  
A1063  
Q1064  
A1065  
Q1066  
A1067  
Q1068  
A1069  
Q1070  
A1071  
Q1072  
A1073  
Q1074  
A1075  
Q1076  
A1077  
Q1078  
A1079  
Q1080  
A1081  
Q1082  
A1083  
Q1084  
A1085  
Q1086  
A1087  
Q1088  
A1089  
Q1090  
A1091  
Q1092  
A1093  
Q1094  
A1095  
Q1096  
A1097  
Q1098  
A1099  
Q1100  
A1101  
Q1102  
A1103  
Q1104  
A1105  
Q1106  
A1107  
Q1108  
A1109  
Q1110  
A1111  
Q1112  
A1113  
Q1114  
A1115  
Q1116  
A1117  
Q1118  
A1119  
Q1120  
A1121  
Q1122  
A1123  
Q1124  
A1125  
Q1126  
A1127  
Q1128  
A1129  
Q1130  
A1131  
Q1132  
A1133  
Q1134  
A1135  
Q1136  
A1137  
Q1138  
A1139  
Q1140  
A1141  
Q1142  
A1143  
Q1144  
A1145  
Q1146  
A1147  
Q1148  
A1149  
Q1150  
A1151  
Q1152  
A1153  
Q1154  
A1155  
Q1156  
A1157  
Q1158  
A1159  
Q1160  
A1161  
Q1162  
A1163  
Q1164  
A1165  
Q1166  
A1167  
Q1168  
A1169  
Q1170  
A1171  
Q1172  
A1173  
Q1174  
A1175  
Q1176  
A1177  
Q1178  
A1179  
Q1180  
A1181  
Q1182  
A1183  
Q1184  
A1185  
Q1186  
A1187  
Q1188  
A1189  
Q1190  
A1191  
Q1192  
A1193  
Q1194  
A1195  
Q1196  
A1197  
Q1198  
A1199  
Q1200  
A1201  
Q1202  
A1203  
Q1204  
A1205  
Q1206  
A1207  
Q1208  
A1209  
Q1210  
A1211  
Q1212  
A1213  
Q1214  
A1215  
Q1216  
A1217  
Q1218  
A1219  
Q1220  
A1221  
Q1222  
A1223  
Q1224  
A1225  
Q1226  
A1227  
Q1228  
A1229  
Q1230  
A1231  
Q1232  
A1233  
Q1234  
A1235  
Q1236  
A1237  
Q1238  
A1239  
Q1240  
A1241  
Q1242  
A1243  
Q1244  
A1245  
Q1246  
A1247  
Q1248  
A1249  
Q1250  
A1251  
Q1252  
A1253  
Q1254  
A1255  
Q1256  
A1257  
Q1258  
A1259  
Q1260  
A1261  
Q1262  
A1263  
Q1264  
A1265  
Q1266  
A1267  
Q1268  
A1269  
Q1270  
A1271  
Q1272  
A1273  
Q1274  
A1275  
Q1276  
A1277  
Q1278  
A1279  
Q1280  
A1281  
Q1282  
A1283  
Q1284  
A1285  
Q1286  
A1287  
Q1288  
A1289  
Q1290  
A1291  
Q1292  
A1293  
Q1294  
A1295  
Q1296  
A1297  
Q1298  
A1299  
Q1300  
A1301  
Q1302  
A1303  
Q1304  
A1305  
Q1306  
A1307  
Q1308  
A1309  
Q1310  
A1311  
Q1312  
A1313  
Q1314  
A1315  
Q1316  
A1317  
Q1318  
A1319  
Q1320  
A1321  
Q1322  
A1323  
Q1324  
A1325  
Q1326  
A1327  
Q1328  
A1329  
Q1330  
A1331  
Q1332  
A1333  
Q1334  
A1335  
Q1336  
A1337  
Q1338  
A1339  
Q1340  
A1341  
Q1342  
A1343  
Q1344  
A1345  
Q1346  
A1347  
Q1348  
A1349  
Q1350  
A1351  
Q1352  
A1353  
Q1354  
A1355  
Q1356  
A1357  
Q1358  
A1359  
Q1360  
A1361  
Q1362  
A1363  
Q1364  
A1365  
Q1366  
A1367  
Q1368  
A1369  
Q1370  
A1371  
Q1372  
A1373  
Q1374  
A1375  
Q1376  
A1377  
Q1378  
A1379  
Q1380  
A1381  
Q1382  
A1383  
Q1384  
A1385  
Q1386  
A1387  
Q1388  
A1389  
Q1390  
A1391  
Q1392  
A1393  
Q1394  
A1395  
Q1396  
A1397  
Q1398  
A1399  
Q1400  
A1401  
Q1402  
A1403  
Q1404  
A1405  
Q1406  
A1407  
Q1408  
A1409  
Q1410  
A1411  
Q1412  
A1413  
Q1414  
A1415  
Q1416  
A1417  
Q1418  
A1419  
Q1420  
A1421  
Q1422  
A1423  
Q1424  
A1425  
Q1426  
A1427  
Q1428  
A1429  
Q1430  
A1431  
Q1432  
A1433  
Q1434  
A1435  
Q1436  
A1437  
Q1438  
A1439  
Q1440  
A1441  
Q1442  
A1443  
Q1444  
A1445  
Q1446  
A1447  
Q1448  
A1449  
Q1450  
A1451  
Q1452  
A1453  
Q1454  
A1455  
Q1456  
A1457  
Q1458  
A1459  
Q1460  
A1461  
Q1462  
A1463  
Q1464  
A1465  
Q1466  
A1467  
Q1468  
A1469  
Q1470  
A1471  
Q1472  
A1473  
Q1474  
A1475  
Q1476  
A1477  
Q1478  
A1479  
Q1480  
A1481  
Q1482  
A1483  
Q1484  
A1485  
Q1486  
A1487  
Q1488  
A1489  
Q1490  
A1491  
Q1492  
A1493  
Q1494  
A1495  
Q1496  
A1497  
Q1498  
A1499  
Q1500  
A1501  
Q1502  
A1503  
Q1504  
A1505  
Q1506  
A1507  
Q1508  
A1509  
Q1510  
A1511  
Q1512  
A1513  
Q1514  
A1515  
Q1516  
A1517  
Q1518  
A1519  
Q1520  
A1521  
Q1522  
A1523  
Q1524  
A1525  
Q1526  
A1527  
Q1528  
A1529  
Q1530  
A1531  
Q1532  
A1533  
Q1534  
A1535  
Q1536  
A1537  
Q1538  
A1539  
Q1540  
A1541  
Q1542  
A1543  
Q1544  
A1545  
Q1546  
A1547  
Q1548  
A1549  
Q1550  
A1551  
Q1552  
A1553  
Q1554  
A1555  
Q1556  
A1557  
Q1558  
A1559  
Q1560  
A1561  
Q1562  
A1563  
Q1564  
A1565  
Q1566  
A1567  
Q1568  
A1569  
Q1570  
A1571  
Q1572  
A1573  
Q1574  
A1575  
Q1576  
A1577  
Q1578  
A1579  
Q1580  
A1581  
Q1582  
A1583  
Q1584  
A1585  
Q1586  
A1587  
Q1588  
A1589  
Q1590  
A1591  
Q1592  
A1593  
Q1594  
A1595  
Q1596  
A1597  
Q1598  
A1599  
Q1600  
A1601  
Q1602  
A1603  
Q1604  
A1605  
Q1606  
A1607  
Q1608  
A1609  
Q1610  
A1611  
Q1612  
A1613  
Q1614  
A1615  
Q1616  
A1617  
Q1618  
A1619  
Q1620  
A1621  
Q1622  
A1623  
Q1624  
A1625  
Q1626  
A1627  
Q1628  
A1629  
Q1630  
A1631  
Q1632  
A1633  
Q1634  
A1635  
Q1636  
A1637  
Q1638  
A1639  
Q1640  
A1641  
Q1642  
A1643  
Q1644  
A1645  
Q1646  
A1647  
Q1648  
A1649  
Q1650  
A1651  
Q1652  
A1653  
Q1654  
A1655  
Q1656  
A1657  
Q1658  
A1659  
Q1660  
A1661  
Q1662  
A1663  
Q1664  
A1665  
Q1666  
A1667  
Q1668  
A1669  
Q1670  
A1671  
Q1672  
A1673  
Q1674  
A1675  
Q1676  
A1677  
Q1678  
A1679  
Q1680  
A1681  
Q1682  
A1683  
Q1684  
A1685  
Q1686  
A1687  
Q1688  
A1689  
Q1690  
A1691  
Q1692  
A1693  
Q1694  
A1695  
Q1696  
A1697  
Q1698  
A1699  
Q1700  
A1701  
Q1702  
A1703  
Q1704  
A1705  
Q1706  
A1707  
Q1708  
A1709  
Q1710  
A1711  
Q1712  
A1713  
Q1714  
A1715  
Q1716  
A1717  
Q1718  
A1719  
Q1720  
A1721  
Q1722  
A1723  
Q1724  
A1725  
Q1726  
A1727  
Q1728  
A1729  
Q1730  
A1731  
Q1732  
A1733  
Q1734  
A1735  
Q1736  
A1737  
Q1738  
A1739  
Q1740  
A1741  
Q1742  
A1743  
Q1744  
A1745  
Q1746  
A1747  
Q1748  
A1749  
Q1750  
A1751  
Q1752  
A1753  
Q1754  
A1755  
Q1756  
A1757  
Q1758  
A1759  
Q1760  
A1761  
Q1762  
A1763  
Q1764  
A1765  
Q1766  
A1767  
Q1768  
A1769  
Q1770  
A1771  
Q1772  
A1773  
Q1774  
A1775  
Q1776  
A1777  
Q1778  
A1779  
Q1780  
A1781  
Q1782  
A1783  
Q1784  
A1785  
Q1786  
A1787  
Q1788  
A1789  
Q1790  
A1791  
Q1792  
A1793  
Q1794  
A1795  
Q1796  
A1797  
Q1798  
A1799  
Q1800  
A1801  
Q1802  
A1803  
Q1804  
A1805  
Q1806  
A1807  
Q1808  
A1809  
Q1810  
A1811  
Q1812  
A1813  
Q1814  
A1815  
Q1816  
A1817  
Q1818  
A1819  
Q1820  
A1821  
Q1822  
A1823  
Q1824  
A1825  
Q1826  
A1827  
Q1828  
A1829  
Q1830  
A1831  
Q1832  
A1833  
Q1834  
A1835  
Q1836  
A1837  
Q1838  
A1839  
Q1840  
A1841  
Q1842  
A1843  
Q1844  
A1845  
Q1846  
A1847  
Q1848  
A1849  
Q1850  
A1851  
Q1852  
A1853  
Q1854  
A1855  
Q1856  
A1857  
Q1858  
A1859  
Q1860  
A1861  
Q1862  
A1863  
Q1864  
A1865  
Q1866  
A1867  
Q1868  
A1869  
Q1870  
A1871  
Q1872  
A1873  
Q1874  
A1875  
Q1876  
A1877  
Q1878  
A1879  
Q1880  
A1881  
Q1882  
A1883  
Q1884  
A1885  
Q1886  
A1887  
Q1888  
A1889  
Q1890  
A1891  
Q1892  
A1893  
Q1894  
A1895  
Q1896  
A1897  
Q1898  
A1899  
Q1900  
A1901  
Q1902  
A1903  
Q1904  
A1905  
Q1906  
A1907  
Q1908  
A1909  
Q1910  
A1911  
Q1912  
A1913  
Q1914  
A1915  
Q1916  
A1917  
Q1918  
A1919  
Q1920  
A1921  
Q1922  
A192

**The amended claims in marked-up form are as follows:**

1. (Amended) A controlled, sustained release progressive hydration pharmaceutical composition comprising:

an effective amount of an active ingredient that is metabolized by 5 $\alpha$ -reductase,

a bioadhesive, water insoluble, water-swellaable cross-linked polycarboxylic polymer, and

a water soluble polymer,

wherein said composition is formulated to deliver said active ingredient to the bloodstream of a mammal through a mucosal surface of the mammal.

6. (Amended) A pharmaceutical [The] composition [of claim 3]comprising:

an effective amount of [, wherein said active ingredient is] testosterone [and said testosterone is present in an amount of] at about 1% to about 30% by weight,

a bioadhesive, water insoluble, water-swellaable cross-linked polycarboxylic polymer, and

a water soluble polymer,

wherein said composition is formulated to deliver said testosterone to the bloodstream of a mammal through a mucosal surface of the mammal.

10. (Amended) [The] A method of [claim 9,]delivering [wherein said active ingredient is] testosterone to a mammal, comprising administering said testosterone via a progressive hydration bioadhesive composition through a mucosal surface of the mammal, wherein the composition comprises:

a bioadhesive, water insoluble, water-swellaable cross-linked polycarboxylic polymer,

a water soluble polymer, and

said testosterone,

and wherein said method provides a blood serum concentration ratio of testosterone to 5 $\alpha$ -dihydrotestosterone (DHT) of about 10 to 1 or greater in the bloodstream of said mammal.

14. (Amended) A controlled, sustained release progressive hydration [The] composition [of claim 13,] for delivering testosterone to the bloodstream of a mammal, comprising:

a bioadhesive, water insoluble cross-linked polycarboxylic polymer,

a water soluble polymer,

and about 1% to about 30% by weight testosterone,

wherein said composition is formulated to deliver said testosterone through a mucosal surface of the mammal, and to provide a blood serum concentration ratio of testosterone to 5 $\alpha$ -dihydrotestosterone (DHT) of about 10 to 1 or greater in the bloodstream of said mammal.

15. (Amended) The composition of claim [11] 1, wherein said composition is formulated to deliver said active ingredient via the mammal's nasal cavity.

16. (Amended) The composition of claim [11] 1, wherein said composition is formulated to deliver said active ingredient via the mammal's rectal cavity.